

# EPOMAX-L20

## Ενέσιμη εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών, για ρωγμές εύρους 0,1-1,0 mm

### Ιδιότητες

Το EPOMAX-L20 είναι ένα διαφανές εποξειδικό σύστημα 2 συστατικών, χωρίς διαλύτες. Παρέχει υψηλή πρόσφυση με το σκυρόδεμα και το χάλυβα, καθώς και υψηλές αντοχές σε θλίψη και κάμψη. Το EPOMAX-L20 προσφέρει άριστα αποτελέσματα, ακόμη και σε υγρά υποστρώματα. Κατατάσσεται ως προϊόν για έγχυση στο σκυρόδεμα, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-5. Αριθμός πιστοποιητικού: 2032-CPR-10.11.

### Πεδία εφαρμογής

Το EPOMAX-L20 χρησιμοποιείται για την εφαρμογή ρητινενέσεων σε ρηγματώσεις του σκυροδέματος, εύρους 0,1-1,0 mm, με σκοπό τη συγκόλληση και αποκατάσταση της αρχικής μονολιθικότητας του δομικού στοιχείου. Αποτελεί επίσης πολύτιμο βοήθημα για εμφυτεύσεις και αγκυρώσεις οπλισμών σε υφιστάμενα δομικά στοιχεία.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χημική βάση:	εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών
Απόχρωση συστατικού A:	διαφανές
Απόχρωση συστατικού B:	υποκίτρινο διαφανές
Απόχρωση (A+B):	υποκίτρινο διαφανές
Ιξώδες:	200 ± 50 mPa.s στους +23°C
Πυκνότητα συστατικού A:	1,12 ± 0,03 kg/l
Πυκνότητα συστατικού B:	1,00 ± 0,03 kg/l
Πυκνότητα (A+B):	1,10 ± 0,03 kg/l
Αναλογία ανάμιξης (A:B):	100:26,7 κατά βάρος
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	περίπου 30 min στους +20°C
Ελάχιστη θερμοκρασία σκληρυνσης:	+8°C
Τελικές αντοχές:	μετά από 7 ημέρες στους +23°C
Αντοχή πρόσφυσης σε εφελκισμό: (EN 12618-2)	5,4 N/mm <sup>2</sup>

Αντοχή πρόσφυσης  
σε λοξή διάτμηση:  
(EN 12618-3)

Μονολιθική θραύση

Ογκομετρική συρρίκνωση:  
(EN 12617-2)

2,0 %

Θερμοκρασία υαλώδους  
μετάπτωσης:  
(EN 12614)

≥ 74 °C

Εργασιμότητα:

- ελάχιστο εύρος ρωγμής 0,1 mm
- κατάλληλο για εφαρμογή σε ξηρό και ελαφρώς υγρό υπόστρωμα

(EN 12618-2)

Ανθεκτικότητα:  
(EN 12618-2)

Εγκρίνεται

Διαβρωτική συμπεριφορά: Όχι

Αντοχή σε θλίψη:  
(DIN EN 196-1)

≥ 70 N/mm<sup>2</sup>

Αντοχή σε κάμψη:  
(DIN EN 196-1)

≥ 35 N/mm<sup>2</sup>

Καθαρισμός των εργαλείων:

Τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται επιμελώς με το διαλυτικό SM-25, αμέσως μετά τη χρήση τους.

### Τρόπος χρήσης

#### 1. Προετοιμασία υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από υλικά που εμποδίζουν την πρόσφυση, όπως σκόνες, λίπη κλπ. και χωρίς λιμνάζοντα νερά.

#### 2. Ανάμιξη του EPOMAX-L20

Τα συστατικά A (ρητίνη) και B (σκληρυντής) είναι συσκευασμένα σε δοχεία με προκαθορισμένη αναλογία ανάμιξης. Το συστατικό B προστίθεται πλήρως μέσα στο συστατικό A. Η ανάμιξη των δύο συστατικών γίνεται για περίπου 5 λεπτά με κάποιο εργαλείο χειρός (στενή σπάτουλα κλπ.) Είναι σημαντικό το μίγμα να αναδεύεται και στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου, προκειμένου ο σκληρυντής να κατανεμηθεί ομοιόμορφα.

# EPOMAX-L20

### 3. Διαδικασία εφαρμογής

#### A) Ρητινενέσεις

1. Αφαιρείται ο τυχόν προυπάρχων σοβάς εκατέρωθεν της ρωγμής και καθαρίζεται καλά η επιφάνεια του σκυροδέματος.
2. Σφραγίζεται η ρωγμή με την εποξειδική πάστα EPOMAX-EK (με σπάτουλα) και ταυτόχρονα τοποθετούνται-στερεώνονται τα ακροφύσια κατά μήκος της ρωγμής, σε αποστάσεις περίπου 20 cm, με το ίδιο υλικό.
3. Μετά τη σκλήρυνση του EPOMAX-EK, διενεργείται η διαδικασία της ρητινένεσης με EPOMAX-L20, με πρεσάρισμα του υλικού στις ρωγμές μέσω των ακροφυσίων, κατά τον ακόλουθο τρόπο:
  - α) Τοποθετείται ο σωλήνας εξαγωγής της ρητίνης (π.χ. αλφαδολάστιχο) στο πρώτο ακροφύσιο. Εάν η ρωγμή είναι οριζόντια, ξεκινάμε από το ένα άκρο της. Εάν είναι κατακόρυφη, ξεκινάμε από το χαμηλότερο ακροφύσιο.
  - β) Με χειρισμό της βάνας εξαγωγής της ρητίνης στο καζανάκι πίεσης, πρεσάρεται η ρητίνη στο ακροφύσιο, μέχρις ότου αρχίσει να εξέρχεται από το επόμενο ακροφύσιο ή μέχρις ότου καταστεί αδύνατη η άσκηση περαιτέρω πίεσης.
  - γ) Σφραγίζεται το πρώτο ακροφύσιο με την ειδική τάπα και η ρητίνη πρεσάρεται στο αμέσως επόμενο ακροφύσιο, μέχρι να εξέλθει από το μεθεπόμενο κ.ο.κ.
  - δ) Η διαδικασία συνεχίζεται ως ανωτέρω για όλα τα ακροφύσια. Την επόμενη ημέρα οι προεξοχές των ακροφυσίων μπορούν να αφαιρεθούν (με σπάσιμο) και στη συνέχεια μπορεί να αποκατασταθεί ο τυχόν προϋπάρχων σοβάς.

#### B) Εμφύτευση/αγκύρωση οπλισμού

Στην επιθυμητή θέση εμφύτευσης/αγκύρωσης του οπλισμού διανοίγονται οπές μεγαλύτερης διαμέτρου από τον οπλισμό και σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερο βάθος. Σε κατακόρυφες επιφάνειες η διάνοιξη των οπών δε γίνεται οριζόντια, αλλά με κλίση προς τα κάτω. Ακολουθεί καλός καθαρισμός των οπών από σκόνες κλπ. με πεπιεσμένο αέρα. Το EPOMAX-L20 εφαρμόζεται με έγχυση στις ανοιγόμενες οπές, γεμίζοντάς τις τόσο, ώστε μετά την τοποθέτηση του οπλισμού να υπερχειλίζει ελαφρώς το υλικό.

### Κατανάλωση

Για την πλήρωση κενού χώρου 1 l, απαιτούνται περίπου 1,10 kg EPOMAX-L20.

### Συσκευασία

Το EPOMAX-L20 διατίθεται σε συσκευασία (A+B) του 1 kg. Τα συστατικά A και B βρίσκονται σε καθορισμένες αναλογίες ανάμιξης κατά βάρος.

### Χρόνος ζωής - Αποθήκευση

12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία, σε χώρο προστατευμένο από υγρασία και ηλιακή ακτινοβολία. Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης από +5° C έως +35° C.

### Παρατηρήσεις

- Ο χρόνος κατεργασίας των εποξειδικών συστημάτων επηρεάζεται από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος. Η ιδανική θερμοκρασία εφαρμογής είναι μεταξύ +15°C και +25°C, ώστε το προϊόν να έχει τη βέλτιστη εργασιμότητα και χρόνο ωρίμανσης. Σε χαμηλές θερμοκρασίες (<+15°C) παρατηρείται καθυστέρηση στην πήξη, ενώ σε υψηλότερες (>+30°C), η πήξη γίνεται πιο γρήγορα. Συνιστάται τους χειμερινούς μήνες μία ήπια προθέρμανση των υλικών, ενώ αντίστοιχα τους καλοκαιρινούς η αποθήκευσή τους σε δροσερό χώρο πριν τη χρήση.
- Το EPOMAX-L20, μετά την πλήρη σκλήρυνσή του, είναι τελείως ακίνδυνο για την υγεία.
- Πριν τη χρησιμοποίηση του υλικού, συμβουλευθείτε τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης, που αναγράφονται στην ετικέτα του προϊόντος.

# EPOMAX-L20

**CE**

**2032**

**ISOMAT S.A.**

17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

**10**

**2032-CPR-10.11**

EN 1504-5

DoP No:EPOMAX-L20/1806-02

Concrete injection product  
U (F1) W (1) (1/2) (8/35) (1)  
Force transmitting and filling of cracks  
0.1 mm  
Dry and damp cracks  
8 °C to 35 °C

Adhesion by tensile bond strength: cohesive  
failure in the substrate

Adhesion by slant shear strength: monolithic  
failure

Volumetric shrinkage: < 3.0 %

Glass transition temperature: ≥ 40 °C

Workability

Crack width from 0.1 mm

Moisture state of the crack: dry and damp

Durability: Pass

Corrosive behavior: deemed to have no corrosive  
effect

Dangerous substances: comply with 5.4

**ISOMAT A.B.E.E.**

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ & ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

**Θεσσαλονίκη:** 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου

Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος

Τηλ.: 2310 576 000 Fax: 2310 722 475

**Αθήνα:** 57ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας, 320 11 Οινόφυτα

Τηλ.: 22620 56 406 Fax: 22620 31 644

**www.isomat.gr e-mail: info@isomat.gr**